

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องกระบวนการเรียนรู้ดูแลพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน และกล่องขาว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านโนนทองใน姿态 อำเภอ界碑 จังหวัดมหาสารคาม ครั้งนี้ เป็นการวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed Methodology) โดยมีรายละเอียดการวิจัยดังนี้

1. ขอบเขตการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้

#### ขอบเขตการวิจัย

##### 1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูล

1.1 กลุ่มนบุคคลที่อยู่ในชุมชนบ้านโนนทองใน姿态

1.1.1 ผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านบ้านโนนธรรม หมู่ที่ 9 ผู้ใหญ่บ้านบ้านโนนทอง หมู่ที่ 17 ผู้ใหญ่บ้านบ้านโนน姿态 หมู่ที่ 18 ผู้ใหญ่บ้านบ้านศาลา หมู่ที่ 8 ผู้ใหญ่บ้านบ้านศาลา หมู่ที่ 20 จำนวน 5 คน

1.1.2 ผู้อาชุโส ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปี ที่มีความรู้เกี่ยวกับดูแลพื้นบ้านในห้องถีน หมู่บ้านละ 2 คน รวม 10 คน

1.1.3 ประชาชนชาวบ้าน คือ บุคคลที่มีอายุ ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป และเป็นผู้ที่มีความรู้ด้านดูแลพื้นบ้านเป็นอย่างดี โดยเป็นผู้ที่เคยปฏิบัติหรือทำความรู้เกี่ยวกับดูแลพื้นบ้านมาใช้อยู่เป็นประจำ ซึ่งบุคคลที่มีคุณสมบัติดังกล่าวในชุมชนบ้านโนนทองใน姿态 ได้แก่

1) นายจิตร ปีคง ชาย อายุ 60 ปี ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ 98 หมู่ที่ 9 บ้านโนนทอง ตำบล โนนแดง อำเภอ界碑 จังหวัดมหาสารคาม มีความรู้เรื่อง พิณ

- 2) นายกฤษ ทัดไทร อายุ 73 ปี ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ 16 หมู่ที่ 9 บ้านโนนทอง ตำบลโนนแดง อำเภอกรีบสือ จังหวัดมหาสารคาม มีความรู้ เรื่อง แคน
- 3) นายบุญ บำรุงลักษณ์ อายุ 60 ปี ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ 8/3 หมู่ที่ 9 บ้านโนนทอง ตำบลโนนแดง อำเภอกรีบสือ จังหวัดมหาสารคาม มีความรู้เรื่อง กลองยา
- 1.2 กลุ่มนักศึกษาที่อยู่ในโรงเรียนคือ
- 1.2.1 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านโนนทองในสะอาด จำนวน

19 คน

- 1.2.2 ครูในโรงเรียนบ้านโนนทองในสะอาด ซึ่งเป็นผู้สอนวิชา ดนตรี พื้นบ้าน ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ถึง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 คน

## 2. เนื้อหา

เนื้อหาที่ใช้ในกระบวนการเรียนรู้ดูแลพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน และกลองยา สำหรับนักเรียนคือ การดีดพิณ การเป่าแคน และการตีกลองยา ตามลายเพลงที่ปรากฏช้าบ้าน เป็นผู้ถ่ายทอดดังนี้ เที่ยวโงง(พิณ แคน)

----	----&	----ໜ	-ນ-ດ	----ໝ	-ດົ-ດ	----ໜ	-ມ-ດ
----	----&	----ໜ	-ນ-ດ	----ໝ	-ດົ-ດ	----ໜ	-ມ-ດ
----	-ໜ-ນ	---ຮ	-ດ-ນ	---ຮ	-ໜ-ນ	---ຮ	-ດ-ນ
---ດ	-ຮ-ນ	-ຮ-ດ	-ໜ-ດ	---ດ	-ຮ-ນ	-ຮ-ດ	-ໜ-ດ

## เตี้ยพม่า(พิณ แคน)

----	-ດ-ມ	-ດ-ໜ	-ດ-ໝ	-ດ-ໜ	-ດ-ດ	-ໜ-ນ	-ຮ-ນ
----	-ດ-ດ	-ດ-ໜ	-ດ-ໝ	-ດ-ໜ	-ດ-ດ	-ໜ-ນ	-ຮ-ນ
----	-ນ-ໜ	-ດ-ໜ	-ນ-ຮ	-ດ-ຮ	-ດ-ດ	-ໜ-ນ	-ຮ-ດ
----	--ດດ	----	-ຮ-ນ	-ໜ-ດ	-ໜ-ດ	-ໜ-ຮ	-ຮ-ຮ
----	-ດ-ຮ	----	-ດ-ດ	-ດ-ໜ	-ດ-ດ	-ຮ-ດ	-ທ-ດ
----	-ດ-ຮ	----	-ດ-ດ	-ດ-ໜ	-ດ-ດ	-ຮ-ດ	-ທ-ດ

### ถ่ายทอดองค์ความรู้

เป็น เป็น	เป็น ตั้ง	เป็น ตั้ง	เป็น ตั้ง	เป็น เป็น	เป็น ตั้ง	เป็น ตั้ง	เป็น ตั้ง
เป็น ตั้ง				เป็น ตั้ง			

การจัดกระบวนการเรียนรู้คุณตรีพื้นบ้านอิสาน พิณ แคน และถ่ายทอดองค์ความรู้ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของนักเรียนบ้านโนนทองโภนสะอาด อำเภอ界บ่อ จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้กระบวนการปฏิบัติ เป็นกระบวนการที่มุ่งให้ผู้เรียนปฏิบัติงานเกิดทักษะ หรือมีความชำนาญ มี 4 ขั้นดังต่อไปนี้

- 2.1. ขั้นเตรียม ผู้สอนกำหนดคุณค่ามุ่งหมายของการฝึกปฏิบัติ รายละเอียดของขั้นตอนการทำงาน เตรียมสื่อต่าง ๆ เช่น วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือใบงานหรือคู่มือการปฏิบัติงาน
- 2.2. ขั้นดำเนินการ ผู้สอนให้ความรู้และทักษะที่เป็นพื้นฐานในการปฏิบัติ มอบหมายงานที่ปฏิบัติเป็นกิจุ่นหรือรายบุคคล กำหนดหัวข้อการรายงาน หรือการบันทึกผล การปฏิบัติงานของผู้เรียนแล้วส่งมอบผู้เรียนให้กับประชาชนชาวบ้านเพื่อดำเนินการตามขั้นตอน ของการถ่ายทอดจากประชาชนชาวบ้านพร้อมกับครุผู้รับผิดชอบเข้าร่วมกิจกรรม
- 2.3. ขั้นสรุป ผู้สอนและผู้เรียน ช่วยกันสรุปกิจกรรมการปฏิบัติงาน
- 2.4. ขั้นประเมินผล ตั้งเกตพุติกรรมของผู้เรียน เช่น ในการปฏิบัติกิจกรรม กล้าแสดงออก ชื่นชม ยินดี สนับสนุน การร่วมแสดงความคิดเห็น

3. พื้นที่ ได้แก่ โรงเรียนบ้านโนนทอง โนนสะอาด และชุมชนบ้านโนนทอง ในเขต สะอาดทั้ง 5หมู่บ้าน

4. ระยะเวลาในการวิจัย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 ช่วงไม่สุดท้ายของวัน อังคาร พฤหัสบดี และวันศุกร์ สัปดาห์ละ 3 ช่วงไม่ ออกจากนั้นนักเรียนจะนำความรู้ที่ได้รับ จากประชาชนชาวบ้านไปฝึกปฏิบัติเพิ่มเติมด้วยตัวเองที่บ้านหรือเวลาว่าง

### 5. ระเบียบวิจัย

ผู้วิจัยใช้วิธีการแบบผสมผสานวิธี (Mixed Methodology) ซึ่งเป็นการวิจัยที่ผสมผสาน วิธีคิดระเบียบวิจัย วิจัยเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณเข้าด้วยกัน ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งใช้วิธีการสังเกตกิจกรรมและสัมภาษณ์ การร่วมกิจกรรมในพื้นที่ การเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นระยะ ๆ และข้อมูลส่วนหนึ่งเป็นข้อมูลเชิงปริมาณซึ่งได้จากการสังเกตพุติกรรมการเรียนรู้ของนักเรียน เพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้สามารถนำผลการวิจัยในครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์ได้จริงในสังคมแห่งการเรียนรู้ระหว่างโรงเรียนและชุมชน

## 6. ขั้นตอนในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัย เป็นขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- 6.1 ศึกษาระบวนการเรียนรู้คณตรีพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน กลองยาว จากภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด มีลำดับขั้นตอนดังนี้
  - 6.1.1 ศึกษาเอกสารข้อมูลพื้นฐานของชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด
  - 6.1.2 ศึกษาบริบทของชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด โดยการออกสำรวจพื้นที่ชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด ศึกษาวิถีชีวิตของคนในชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด
  - 6.1.3 เชิญกลุ่มผู้ให้ข้อมูลร่วมเปิดเวทีสนทนา สรุปความหลากหลายของแหล่งเรียนรู้ในชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด โดยเฉพาะแหล่งเรียนรู้เรื่อง พิณ แคน กลองยาว โดยจัดทำเป็นศูนย์การเรียนรู้
  - 6.1.4 ผู้วิจัยวิเคราะห์ทักษะกระบวนการเรียนรู้คณตรีพื้นบ้านที่ต้องการพัฒนาโดยนำໄปวิเคราะห์กับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 สาระการเรียนรู้ศิลปะ
  - 6.1.5 ผู้วิจัยแนะนำกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียนในแต่ละศูนย์การเรียนรู้มา สังเคราะห์กระบวนการเรียนรู้คณตรีพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน และกลองยาว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านโนนทอง โนนสะอาด อำเภอรือบ จังหวัดมหาสารคาม
  - 6.1.6 กำหนดศูนย์การเรียนรู้คณตรีพื้นบ้านอีสานในชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด
    - 6.1.7 นักเรียนเรียนรู้คณตรีพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน และกลองยาว จากภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนบ้านโนนทอง โนนสะอาด สถาบันกันทั้ง 3 ศูนย์ เพราะแบ่งนักเรียนเป็น 3 กลุ่มเท่า ๆ กัน เพื่อเข้าเรียนรู้แต่ละศูนย์ และใช้เวลาอยู่ละ 3 วันต่อสัปดาห์คือวันอังคาร พฤหัสบดี และวันศุกร์ และสถาบันศูนย์กัน ดังนี้
      - 1) ศูนย์การเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การตีดีดพิณ
      - 2) ศูนย์การเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การเป่าแคน
      - 3) ศูนย์การเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การตีกลองยาว
    - 6.1.8 ผู้วิจัยเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ ในแต่ละศูนย์การเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังเกตพฤติกรรมการ จัดกระบวนการเรียนรู้คณตรีพื้นบ้านของภูมิปัญญา ท้องถิ่น

6.1.9 ผู้วิจัยเข้าร่วมการจัดกระบวนการเรียนรู้ในแต่ละสูนย์การเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้คุณตรีพื้นบ้านของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

6.1.10 ผู้วิจัยร่วมสังเกตกิจกรรมการเรียนรู้คุณตรีพื้นบ้านอีสาน จากภูมิปัญญา

ห้องถิน

6.1.11 ประเมินผลพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้คุณตรีพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน กลองยาง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จะเป็นเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลทั้งเชิงคุณภาพและข้อมูลเชิงปริมาณ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยดังนี้

1.1 แบบบันทึกการสนทนากลุ่ม ภูมิปัญญาพื้นบ้าน เรื่อง คุณตรีพื้นบ้านอีสาน

1.2 แบบสัมภาษณ์ผู้มีความรู้เรื่อง คุณตรีพื้นบ้านอีสาน

1.3 แบบสัมภาษณ์เชิงลึกประช�ชาวบ้านเรื่อง คุณตรีพื้นบ้านอีสาน

1.4 แบบสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติการเรียนรู้ทางคุณตรีพื้นบ้านอีสานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

1.5 แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนรู้คุณตรีพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน กลองยาง

2. รายละเอียดของเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้กำหนดรายละเอียดในเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

2.1 แบบบันทึกการสนทนากลุ่ม มีประเด็นสนทนาร่วมกัน 2 ประเด็น

2.1.1 ประเภทภูมิปัญญาที่องค์ในชุมชนบ้านโนนทองโภนสะคาด

2.1.2 ภูมิปัญญาที่ขึ้นมาในห้องถิน

2.1.3 ภูมิปัญญาที่เกี่ยวกับคุณตรีพื้นบ้านอีสาน

2.1.4 วิธีการได้ที่จะอนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาในเรื่องคุณตรีพื้นบ้านอีสาน

2.2 แบบสัมภาษณ์ผู้มีความรู้เรื่องคุณตรีพื้นบ้านอีสาน เป็นแบบสัมภาษณ์ผู้มีความรู้เรื่องคุณตรีพื้นบ้านทั่วๆไป แบบสัมภาษณ์ชุดนี้มี 2 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ประกอบไปด้วย ชื่อ – สถาบันที่อยู่

## วันที่สัมภาษณ์สถานที่ให้สัมภาษณ์

ตอนที่ 2 ประเด็นการสัมภาษณ์ มีประเด็นการสัมภาษณ์ ดังนี้

1. ภูมิปัญญาในห้องถิน
2. ประเภทของคนตระพื้นบ้านที่มีในห้องถิน
3. ประโยชน์ของคนตระพื้นบ้านอีสาน
4. บุคลที่เป็นประษฐ์ชาวบ้านในห้องถินเกี่ยวกับคนตระพื้นบ้านอีสาน
5. การถ่ายทอดภูมิปัญญาห้องถิน

2.3 แบบสัมภาษณ์เชิงลึกประษฐ์ชาวบ้านเรื่องคนตระพื้นบ้านอีสาน เป็นแบบ

สัมภาษณ์เกี่ยวกับคนตระพื้นบ้านอีสานและบทบาทในการถ่ายทอดความรู้ในเรื่องคนตระพื้นบ้าน อีสาน ซึ่งประกอบไปด้วยชื่อ – ตกล ที่อยู่ วันที่ให้สัมภาษณ์ สถานที่ให้สัมภาษณ์ ประเด็นการ สัมภาษณ์ มีรายละเอียดดังนี้

- 2.3.1 ประเภทของคนตระพื้นบ้านอีสาน
- 2.3.2 ประวัติการถ่ายทอดเรื่องคนตระพื้นบ้านอีสาน
- 2.3.3 วิธีการและขั้นตอนที่จะได้นำคนตระพื้นบ้านมาใช้
- 2.3.4 ประโยชน์ของคนตระพื้นบ้านอีสาน
- 2.3.5 การอนุรักษ์ภูมิปัญญาในเรื่องคนตระพื้นบ้านอีสานให้กันรุ่นต่อ ๆ ไป
- 2.3.6 การนำภูมิปัญญามาใช้ในการจัดการเรียนของนักเรียน

2.4 แบบสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติการเรียนรู้คนตระพื้นบ้านอีสานพิณ แคน กลองยาวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เป็นแบบสังเกตพฤติกรรมด้านทักษะกระบวนการ เรียนรู้คนตระพื้นบ้านอีสาน 4 ขั้น

2.5 แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนรู้คนตระพื้นบ้าน อีสาน พิณ แคน กลองยาว

3. การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือทั้งแบบบันทึกการสนทนากลุ่ม แบบสัมภาษณ์ แบบสังเกต พฤติกรรม แบบประเมินความพึงพอใจ มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

3.1 แบบบันทึกการสนทนากลุ่ม มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

3.1.1 ศึกษาเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับการสนทนากลุ่มและการบันทึกการสนทนา

กลุ่ม

3.1.2 สร้างประเด็นในการสนทนากลุ่ม จัดทำแบบบันทึกการสนทนากลุ่มตาม

วัตถุประสงค์ที่จะศึกษาเรื่อง คณตรีพื้นฐาน ในชุมชนบ้านโนนทองในน้ำสะอาด

3.1.3 นำแบบบันทึกการสอนหากลุ่มตามประเด็นการสอนหากลุ่มน้ำเสื่อม  
อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมในการใช้ภาษาแล้วทำการ  
ปรับปรุงแก้ไข

3.1.4 นำเสนอผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ดังนี้

1) นายประพันธ์ ขัน โนเล่ ตำแหน่งผู้อำนวยการวิทยาลัย ชำนาญการพิเศษ

วุฒิ กศ.ม. การบริหารการศึกษา โรงเรียนมัธยมย่างสุราษฎร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
มัธยมศึกษามหาสารคาม เขต 26

2) ดร. พงศ์ธร โพธิ์พูลศักดิ์ วุฒิ ก.ศ.สาขาวิชาจิตและประเมินผล

การศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

3) นายสมจิต เมืองนาน ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ (เคมี)

วุฒิ กศ.ม. วัดผลการศึกษา โรงเรียนบรรเบียง อำเภอบรรเบียง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

มัธยมศึกษามหาสารคาม เขต 26

4) นางคำพวน ประสงค์สันต์ ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

(ไทย) วุฒิ ค.ม. โรงเรียนบรรเบียงวิทยาการ อำเภอบรรเบียง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษามหาสารคาม เขต 26

5) นายสุเมท เที่ยงคافية ตำแหน่งครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ  
(อังกฤษ) วุฒิ กศ.ม. โรงเรียนโนนแดงวิทยาคม อำเภอบรรเบียง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษามหาสารคาม เขต 26

ประเด็นในการสอนหากลุ่ม ครอบคลุมวัตถุประสงค์ที่จะศึกษา จึงนำแบบบันทึกการสอนมา ไปใช้กับกลุ่มผู้ให้ข้อมูลในการสอนหากลุ่ม

3.2 แบบสัมภาษณ์ มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

3.2.1 ศึกษาเอกสาร ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการสร้างแบบสัมภาษณ์

3.2.2 กำหนดประเด็นในการสัมภาษณ์ให้ตรงกับวัตถุประสงค์ในการวิจัย

3.2.3 สร้างแบบสัมภาษณ์ให้ครอบคลุมเนื้อหาเรื่อง คณตรีพื้นฐานจากภูมิ

ปัญญาท่องถิ่นในชุมชนบ้านโนนทองในน้ำสะอาดนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมในการใช้ภาษาแล้วทำการปรับปรุงแก้ไข

3.2.4 นำแบบสัมภาษณ์เสนอผู้เชี่ยวชาญกลุ่มเพื่อพิจารณา เพื่อตรวจสอบ

รูปแบบ การใช้ภาษาและเนื้อหา ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขตาม  
ข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

3.2.5 นำแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ไปใช้กับกลุ่มผู้ให้ข้อมูล  
ในการสัมภาษณ์ผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับคนตระพื้นบ้านและประชุมชาวบ้าน

3.3 แบบสังเกต มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

3.3.1 ศึกษาเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในเรื่องการสร้างแบบสังเกต

3.3.2 กำหนดประเด็นในการสังเกตให้ตรงกับวัตถุประสงค์ในการวิจัย

3.3.3 สร้างแบบสังเกตพฤติกรรมให้ครอบคลุมเนื้อหาเรื่องคนตระพื้นบ้าน

อีสานด้านทักษะกระบวนการปฏิบัติ มีลักษณะเป็นมาตราประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิกเลอร์ท (Likert) ซึ่งมี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด (ประพัฒน์ จำปาไทย. 2530 : 29-30) เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความ

เหมาะสมในการใช้ภาษาแล้วทำการปรับปรุงแก้ไข

3.3.4 นำแบบสังเกตพฤติกรรมเสนอผู้เชี่ยวชาญชุดเดิม เพื่อตรวจสอบความ  
เที่ยงตามเนื้อหา ความสอดคล้องพฤติกรรมด้านทักษะกระบวนการทางคนตระพื้นบ้านกับนิยาม  
ประเด็นหลัก ความถูกต้องในการใช้ภาษา ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัยได้นำมา  
ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

3.3.5 นำแบบสังเกตพฤติกรรมที่ได้ปรับปรุงให้สมบูรณ์ ไปใช้กับกลุ่มผู้ให้  
ข้อมูลที่เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนบ้านโนนทอง โนนสะอาด จำนวน 19  
คน

3.4 แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนเกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้คนตระ<sup>พื้นบ้าน</sup> อีสาน พิณ แคน และกลองยาว มีขั้นตอนการสร้างดังนี้

3.4.1 ศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบประเมิน  
ความพึงพอใจ

3.4.2 สร้างแบบประเมินความพึงพอใจมาตราประมาณค่า (Rating Scale) 5  
ระดับจำนวน 15 ข้อ

3.4.3 นำแบบประเมินความพึงพอใจไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณา  
ตรวจสอบและนำเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อปรับปรุงแก้ไข

3.4.4 จัดพิมพ์แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่  
มีต่อกระบวนการเรียนรู้คนตระพื้นบ้าน อีสาน พิณ แคน และกลองยาว โรงเรียนบ้านโนนทอง

ในสหภาพ จำกัดบริบูรณ์ จังหวัดมหาสารคาม แล้วนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวม  
ข้อมูล

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

- สำหรับชุมชน ศึกษาเรียนรู้วิถีชีวิตของคนในชุมชนตลอดจนข้อมูลภูมิปัญญาที่เกี่ยวกับดูดตรีพื้นบ้านอีสานและเก็บข้อมูลจากการสนทนาระบบทั่วไปในชุมชนบ้านในหนองโนนสะอาด 5 หมู่บ้าน
  - ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับกระบวนการส่งเสริมการเรียนรู้ดูดตรี

## พื้นบ้านอสานเรืองพณ แคน และกลยุทธ

3. ทำหนังสือประสานงานไปยังผู้นำหมู่บ้านเพื่อประสานงานกับบุคคลในพื้นที่ ชุมชนบ้านโนนทอง ใน的姿态 ซึ่งเป็นผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนธรรม หมู่ที่ 17 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนทอง หมู่ที่ 9 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 13 ผู้ใหญ่บ้าน บ้านศาลา หมู่ที่ 8 และ 20 รวม 5 คน ผู้เฒ่าผู้แก่ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปี ที่มีความรู้เกี่ยวกับคนตรีพื้นบ้านอีสาน ในท้องถิ่นหมู่บ้านละ 2 คน รวม 10 คน ประจำอยู่ชาวบ้าน ได้แก่บุคคลที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป และเป็นผู้ที่มีความรู้เป็นอย่างดี โดยเป็นผู้ที่ปฏิบัติหรือนำความรู้เรื่องเกี่ยวกับคนตรีพื้นบ้าน อีสาน ในท้องถิ่นมาใช้อยู่เป็นประจำ จำนวน 3 คน สำหรับบุคคลในโรงเรียนบ้านโนนทอง ใน姿态 ได้ทำหนังสือประสานงานไปยังครุภูษ์สอนคนตรีที่สอนสาระศิลปะ ในระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 คน เพื่อร่วมจัดเวทีสันทานการเรียนรู้จาก ภูมิปัญญาท้องถิ่นต้านคนตรีพื้นบ้านอีสาน ในประเด็นเรื่อง คนตรีพื้นบ้านอีสาน เก็บข้อมูลจากการจัดเวทีสันทานการเรียนรู้โดยใช้การบันทึกการสนทน การสังเกตพฤติกรรมของบุคคล ที่ร่วมในเวทีสันทาน

4. สนทนากลุ่ม (Focus Group) เรื่องภูมิปัญญาห้องถีนเรื่องคนตระพื้นบ้านอีสาน จากผู้ที่มีความรู้ในชุมชน และประภูมิชาวบ้านเรื่องคนตระพื้นบ้าน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบบันทึก การสนทนากลุ่ม

5. สัมภาษณ์ผู้มีความรู้เกี่ยวกับคนตระพื้นบ้านอีสาน เก็บข้อมูลการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์ผู้มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องคนตระพื้นบ้านอีสาน

6. สัมภาษณ์แบบเชิงลึกประชุมช่วยบ้านเรื่องคนตระพื้นบ้านอีสาน เก็บข้อมูลการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบเชิงลึกประชุมช่วยบ้านอีสาน เรื่องคนตระพื้นบ้านอีสาน

7. นักเรียนเรียนรู้คุณตรีพื้นบ้านอีสาน พิณ แคน และกลองยาว จากภูมิปัญญา ท้องถิ่น ตามศูนย์การเรียนรู้โดยผ่านประชัญชาบ้านที่ถ่ายทอดความรู้เรื่องคุณตรีพื้นบ้านอีสาน เก็บข้อมูล โดยการสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ของนักเรียน และเก็บข้อมูล โดยใช้แบบสังเกต พฤติกรรมด้านทักษะกระบวนการ 4 ขั้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

### 8. ประเมินความพึงพอใจของนักเรียน

การตรวจสอบแผนการดำเนินการวิจัยโดยใช้วิธีการตรวจสอบข้อมูลสามเส้า

#### (Triangulation) ดังนี้

1. ตรวจสอบแบบสามเส้าด้านข้อมูล (Data Triangulation) จะเน้นการตรวจสอบ ข้อมูลที่ได้มาจากการแหล่งต่าง ๆ นั่น มีความเหมือนกันหรือไม่ ตรวจสอบข้อมูลด้านเวลา โดย ตรวจสอบข้อมูลที่ได้จากเวลาที่ต่างกันจะเหมือนกันหรือไม่ และข้อมูลด้านบุคคล โดย ตรวจสอบว่าบุคคลที่ให้ข้อมูลเปลี่ยนไป ข้อมูลจะเหมือนเดิมหรือไม่

2. การตรวจสอบสามเส้าด้านผู้วิจัย (Investigator Triangulation) ข้อมูลที่ได้รับไม่มีความมั่นใจ ผู้วิจัยจะทำการตรวจสอบข้อมูลโดย เปลี่ยนผู้สังเกต และตรวจสอบว่าข้อมูลที่ได้ เมื่อเดิมกันหรือไม่

3. การตรวจสอบสามเส้าด้านวิธีรวมรวมข้อมูล (Methodological Triangulation) โดยเริ่มเก็บข้อมูลด้วยการสังเกต การสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม แล้วนำมานั่นที่กรุณาหึ้ง พิจารณากริยาท่าทาง พฤติกรรม บรรยายกาศต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับผู้ให้ข้อมูล เพื่อนำมาประกอบการ แปลความหมาย ร่วมกับการถอดเสียงจากเครื่องบันทึกเสียง และการบันทึกการแสดงานใน hely ฯ วิธี เมื่อได้ข้อมูลจากการตรวจสอบทั้งสามด้านแล้ว ได้มีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือ ของข้อมูล โดยวิธี (Member Check) โดยนำข้อมูลที่ได้กลับไปให้ผู้ที่ให้ข้อมูลอ่าน หรือกลับไป หาข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลซ้ำอีก เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สอดคล้องกับความเป็นจริงตามประสบการณ์ ของผู้ให้ข้อมูลมากที่สุด

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ มีทั้งข้อมูลเชิงปริมาณและ ข้อมูลเชิงคุณภาพ และ ได้มีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล นำข้อมูลนาวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

##### 1. การจัดกระทำข้อมูล

###### 1.1 นำข้อมูลมาจัดกลุ่มตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.2 นำข้อมูลมาจัดแบ่งกลุ่มย่อยตามลักษณะของข้อมูลในแต่ละประเภท

1.3 การให้รหัสข้อมูล เป็นการอ่านทบทวนข้อมูลที่ได้จัดระเบียบไว้อีกครั้ง

หนึ่งเพื่อคัดเลือกข้อความที่มีความหมายตรงประเด็นกันเรื่องที่ต้องการวิเคราะห์ พร้อมกับตั้งชื่อกำกับข้อความ

1.4 การแสดงข้อมูล นำข้อมูลย่อยกลุ่มต่าง ๆ ที่มีความหมายสัมพันธ์กันเข้ามา รวมกันตามประเด็นหัวข้อการวิเคราะห์ เพื่อบรรยายเรื่องราวที่มีความหมาย เพื่อนำไปสู่การทำ ในการวิจัย

## 2. การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ จากการสังเกตพฤติกรรมด้านทักษะกระบวนการ การ สังเคราะห์ สรุป นักเรียน วิเคราะห์โดยคำนวณค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ จากการสัมภาษณ์ และสนทนากลุ่ม ด้วยการวิเคราะห์ เนื้อหา (Content Analysis) และวิเคราะห์สรุปอุปนัย

## สถิติที่ใช้

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ ด้วยวิธีทางการสถิติ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพเครื่องมือ

การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบสังเกตพฤติกรรม โดยคำนวณจาก การสอดคล้องระหว่างประเด็นที่ต้องการวัดกับข้อคำถามที่สร้างขึ้น โดยอาศัยนิยาม สอดคล้อง (IOC) (ไฟศาล วรคำ. 2552 : 257)

$$IOC = \frac{\sum R}{n}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับลักษณะพฤติกรรม

R แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในหัวหั้งหนด

n แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2. สถิติพื้นฐาน

2.1. ร้อยละ (Percentage) การคำนวณใช้สูตรดังนี้ (พิมพุ ฟ่องศรี. 2552 :

291)

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{ตัวเลขที่ต้องการเปรียบเทียบ}}{\text{จำนวนเต็ม}} \times 100$$

2.2. ค่าเฉลี่ย (Mean) มีสูตรในการคำนวณดังนี้ (พิมพุ ฟ่องศรี. 2550 : 293)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ  $\sum x$  = ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด  
 $n$  = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) มีสูตรในการคำนวณ ดังนี้  
(สมนึก กั๊กพิษณุ. 2537 : 208)

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N-1}}$$

เมื่อ  $x$  = ข้อมูลแต่ละจำนวน

$\bar{x}$  = ค่าเฉลี่ย

$N$  = จำนวนข้อมูลหรือขนาดของตัวอย่าง

### แผนการดำเนินงานวิจัย

แผนการดำเนินงาน(Research Flowchart) กระบวนการเรียนรู้คนตระพื้นบ้านเรื่อง พิณ แคน และ กลองyawโรงเรียนบ้านโนนทอง โนนสะอาด แบ่งระยะการดำเนินการวิจัยเป็น 4 ขั้นตอน ดังแผนภาพ



แผนภาพที่ 4 แสดงแผนการดำเนินงาน (Research Flowchart)